UEB-63(100)N系列
智能电表专用微型断路器

更多产品请登入宏美官方网站
www.hongmei-e.com





厦门宏美电子有限公司(中美合资)
XIAMEN HONGMEI ELECTRONIC CO., LTD.



厦门宏美电子有限公司创建于1994年，是中美合资重点高新技术企业。是智能化断路器、接触器、继电器、电动机保护器、双电源自动转换开关等元件、设备专业开发制造公司。公司现有员工1300多人，其中各类工程技术人员300多人，公司占地面积近100,000平方米。

公司设有与世界先进技术同步发展的省级技术中心。技术中心拥有多名业内资深低压电器专家和相关专业的博士后；产品开发采用西门子公司的UG Nx3计算机辅助设计及分析软件；技术中心下设有一个以可靠性试验为主的检测中心；自主创新研发的产品和发明专利逐年递增；中心还注重与上海电器科学研究所、福州大学智能电器研究室及美国赛特勒研发中心等国内外科研机构的战略合作。

公司拥有先进的自动化生产流水线、精密的检测设备和严格的质量控制系统，保证了大批量生产质量的一致性；在企业信息化方面采用了SAP公司的ERP系统实现了资源的优化配置，大大提高了企业生产计划、库存管理、客户管理、网上采购等环节的运作效率；公司已通过ISO9001质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证；产品符合相关的IEC、NEMA和GB等国内外标准，并根据市场要求通过相关UL、CSA、TÜV、VDE、SEMKO、CCC、KETI和CQC等安全认证。

公司设有面向全球市场的营销中心。营销中心充分发挥自身开拓国际高端市场丰富经验的优势，已经赢得众多欧美著名低压电器制造商的战略合作。先进的技术、卓越的品质和优质的服务，许多跨国企业和国内知名企业成为宏美公司的业务合作伙伴，如：开利（Carrier）、GE、特灵（TRANE）、LG、Honeywell、三星（Samsung）、明基(BenQ)、三菱重工等。HOMER品牌低压电器产品广泛安装运行于能源工程、电力系统、高档房地产等重要领域。

宏美公司秉承“不断进取，永不满足”的企业精神，坚持“以质取胜，诚信经营”的经营理念，将努力成为全球极具竞争力的智能化领域优秀制造商。



UEB-63（100）N 系列

智能电表专用微型断路器

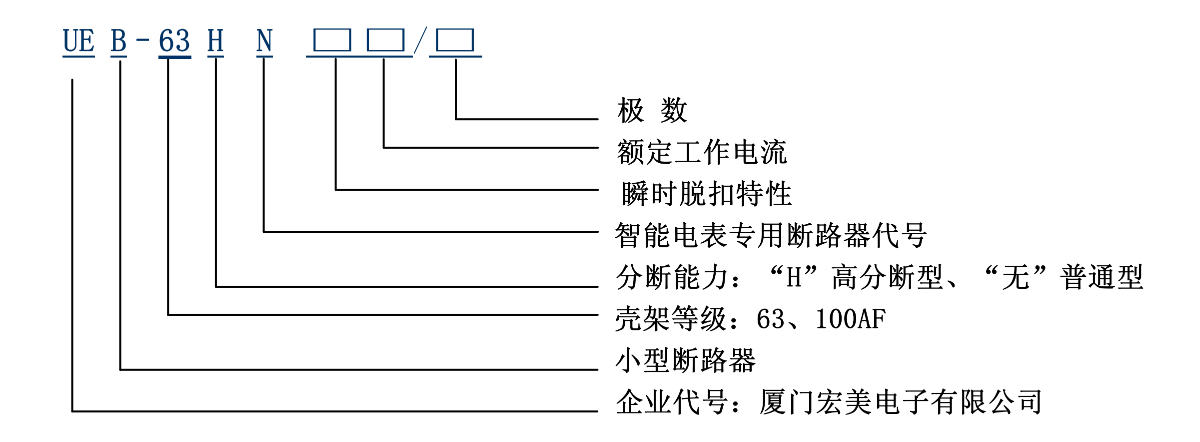
概述及原理

UEB-63(100)N 系列智能电表专用微型断路器（以下简称断路器），是一种具有过载、短路及智能分励脱扣功能的限流型高分断小型断路器，其适用于交流 50Hz/60Hz，额定电压为 230V/400V，额定电流不超过 100A 的电路中，对线路进行远距离控制分断或自动信号控制分断，同时对线路的过载及短路保护之用，亦可用于不频繁的通断操作。

目前，广泛与智能电度表配套使用来控制线路的通断。

断路器符合 GB10963、IEC60898 标准。

型号及含义



产品特点

- 卓越的限流特性

  优于 IEC60898 标准规定的 3 级限流要求
- 选择性保护性能好

  分断速度快（≤3ms）
- 高分断能力

  可达 10kA
- 高可靠性

  产品通过了严格的 EMC 测试，测试标准采用 GB14048.2 附录 F。
- 高寿命

  产品的整体寿命可达十年以上。



UEB-63（100）N 系列
智能电表专用微型断路器

主要参数及技术性能

- 额定工作电压 Un（V）
  230（1P+N），400（3P+N）；
- 脱扣特性
  C 型，脱扣电流 5In～10In；
- 额定工作电流 In（A）
  63A：6、10、 16、20、25、32、40、50、63；
  100A：63、80、100；
- 额定控制电压 Us（V）：230；
- 断路器的智能分励脱扣延时时间为 1～2s；
- 额定运行短路分断能力 Ics（A）
  63AF 普通型：6000
  H 型：10000；
  100AF 6000；
- 绝缘强度
  断路器能承受交流 50Hz、2000V 的高压 1min 无击穿或闪络现象。
- 机械电气寿命：
  机械电气寿命：4000 次
  分励脱扣寿命：2000 次

正常工作条件和安装条件

- 海拔高度
  安装地点的海拔高度不超过 2000m。
- 周围空气温度
  -5℃～+40℃，24h 的平均值不超过+35℃。
- 相对湿度
  +20℃时不超过 90%，+40℃时不超过 50%。
- 安装场所污染等级 2。
- 安装类别为Ⅱ、Ⅲ级。

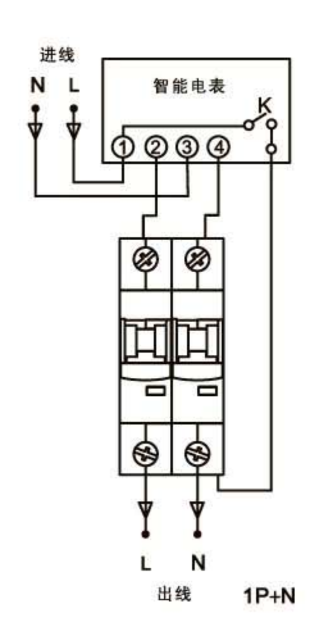
接线能力

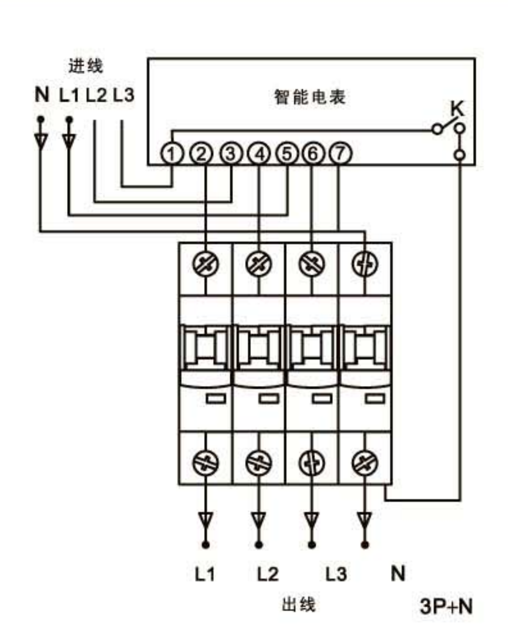
- 63AF：25mm^2 及以下导线；
- 100AF：35mm^2 及以下导线；

安装与工作原理

- 本产品安装于智能电度表下端，2 极（1P+N）或 4 极（3P+N）进线端接主电路，
  TS 信号输入线接智能电度表的信号输出端；
- 在主电路与智能电度表的信号输出正常时，本产品正常合分；
- 在主电路正常，智能电度表的信号输出不正常时，本产品自动分闸；
- 在主电路不正常，智能电度表的信号输出正常或不正常时，本产品不动作。

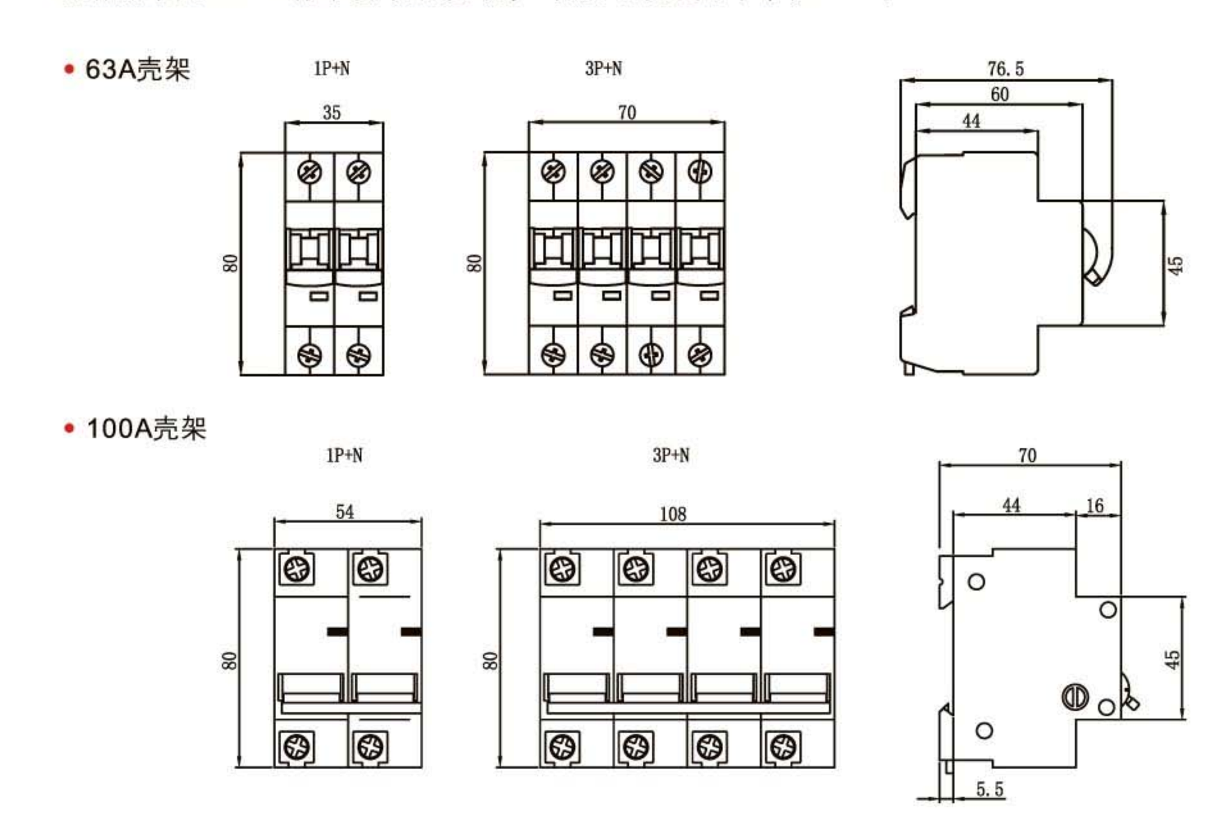
安装接线图





外形尺寸及安装尺寸

断路器采用35mm标准安装轨安装，外形尺寸见图（单位:mm）



安装和使用

- 本产品的过电流特性已在出厂前整定，用户在使用中不允许任意调整。
- 连接导体的截面积应与断路器的额定电流相适应。
- 自产品生产日期起十八个月内，在客户正常的储运、保养、使用条件下，因产品的制造质量问题而不能正常使用时，本公司提供“三包”服务。

订货须知

用户在订货时须提供下列信息：

- 产品名称、型号，如 UEB-63N；
- 瞬时脱扣器类型及额定电流，如 C40；
- 级数，如 1P+N；
- 产品数量，如 100 台
- 订货举例，例：订 UEB-63N，1P+N，C40，100 台。

附 录：

智能电表专用微断技术规范要求：

- 低压微型断路器为自带延时分励装置，可外控的专用断路器，可与智能电能表配套使用。
- 对单相或三相终端配电系统 过载、短路故障进行保护和完全电气隔离，同时可在智能电表与微断间建立信号联络，有电能表内电路控制或当信号失去联络失效时，微断自动切断限制供电。
- 低压微型断路器采用失压跳闸方式。